

Qualest™

Computer Works Since 1993

R46305SBR Series

Dual 3rd Gen. Xeon SP
4U 5-Drive RAID Server

with

7-PCIe4.0 Bus/11-Slot & 10GbE LAN



◆デュアル Intel® 3rd Gen. Xeon SP 搭載◆

LGA-4189 ソケット(ソケット P+) 3rd Gen. Xeon SP 2 基を搭載し、5 台のホットスワップベイと 11 スロットの PCIe4.0 拡張バスを装備した奥行き 52cm の 4U システムです。

Intel® Hyper-Threading Technology により最大 80 コア 160 スレッドの 64 ビット並列演算処理に対応し、Intel® Speed Select Technology、Intel Turbo Boost Technology 2.0、Intel® Deep Learning Boost (Intel® DL Boost)、Intel® AVX、AVX2、AVX-512 コマンドセット、Intel Optane Memory Technology などの最新技術をサポートしています。(1)

デュアルチャンネル構成の CPU 直結 288 ピン DDR4 DIMM ソケットに、最大 1TB ECC R-DIMM / 2TB ECC LR-DIMM / 4TB ECC 3DS LR-DIMM / 6TB Intel® Optane PMem 200 Series が実装可能で、PCIe4.0 (X16) および (X8) 拡張バスと、PCIe4.0 (X4) 接続 M-Key 2242/2260/2280/22110 タイプ NVMe SSD をサポートする M.2 コネクタが利用できます。

◆Intel® C621 PCH チップセット◆

デュアル CPU プラットフォームをサポートする Intel® C621A PCH を搭載しています。

Intel® Rapid Storage Technology enterprise (RSTe) によるソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートした 10 チャンネルの 6Gbps SATA ポートを装備し、USB3.1 Gen1 ポートと USB 2.0 ポートが利用可能です。

◆3.5 インチ・リムーバブルベイ◆

12Gbps ドライブ対応の 3.5 インチ・リムーバブルベイは、システム背面の 2 台の 8cm ホットスワップ・ファンで冷却されます。

3.5 インチ HDD および 2.5 インチ HDD/SSD が使用可能で、オンボードの 6Gbps SATA ポートによる Intel® RST ソフトウェア RAID 0, 1, 5, 10 をサポートしています。(2)

12Gbps SAS/SATA RAID コントローラの増設により、12Gbps SAS ディスクの利用、RAID ディスクのホットスワップ化、データのバッテリー・バックアップ機能などの高度なデータ保護環境と管理機能が導入できます。(3)

◆ネットワーク機能◆

Intel® X550 コントローラによるデュアル 10GbE LAN ポートを装備しています。チーミング機能、リモート・ブートを可能にする PXE 機能、仮想化支援技術の Intel® VT-x および Intel® Virtualization for directed I/O (VT-d) をサポートし、仮想化 OS VMware ESXi 7.0 GA x64 に対応しています。

◆LCD パネルオプション◆

フロントの 5.25 インチ・オーブンベイに、内部 USB 接続の LCD コントローラが装備できます。バックライトを備えた LCD パネルには 2 行 16 文字が表示可能で、上下左右 4 方向のナビゲーションと Enter および Cancel キーが利用できます。

汎用入力装置やネットワークを使用せずに、BIOS、システムス、各種パラメータ、IPMI、アプリケーションの静的および動的情報をローカルで標示・操作できます。

Windows/Linux 用の JAVA ベース API を使用したカスタマイズにより、情報通信や科学技術研究、インダストリ・オートメーションや工業計測、映像・音響処理システムの開発を可能にします。

◆IPMI2.0 をサポート◆

WEB ブラウザを使用して、OS に関係なくシステム遠隔操作を可能にする Aspeed AST2500 による IPMI2.0 準拠のシステム管理コントローラと、専用 LAN ポートを搭載しています。システムの起動や停止、CPU 温度やファン回転数など各種パラメータのモニタリング、BIOS のアップデート、KVM over IP を利用したバーチャルメディアからの OS インストール等が行えます。

◆低騒音・低消費電力設計◆

PWM(Pulse Width Modulation)方式のシステム冷却ファンの採用により、高効率のシステム冷却と低消費電力化を実現すると共に、システムの動作騒音も低減しています。拡張バス上のオプションボード類の冷却用ファン 2 台の追加が可能です。ピーク電力を抑制して電源要求を緩和する PFC 回路を内蔵した 750W (1+1)リダンダント電源は、最大 94%のエネルギー変換効率を達成する 80Plus プラチナ規格に適合しています。



フロント・ホットスワップ・ファン



LCD パネルオプション

(1) CPU コア数、キャッシュ容量は、使用 CPU に依存します。

(2) 2.5 インチドライブ用トレイオプションが用意されています。

(3) RAID レベルおよび管理機能は RAID コントローラに依存します。



◆システムイメージ◆



フロント



リア

◆システム仕様◆

Model	R46305SBR-T2
CPU	2 * LGA-4189 ソケット (ソケット P+), 3 rd Gen. Intel® Xeon SP, TDP ≤ 270W
チップセット	Intel® C621A PCH
BIOS	UEFI 256Mb AMI BIOS, ACPI 3.0, PCI firmware 4.0, BIOS rescue hot-key, SPI dual/quad speed, RTC wakeup, and SMBIOS 3.0
メモリー	16 * 288 ピン DDR4-2933/2666/2400MHz ECC-RDIMM ソケット 最大 1TB ECC R-DIMM または 2TB ECC LR-DIMM, 4TB ECC 3SD LR-DIMM, 6TB Optan PMem 200
ドライブベイ	5 * 12Gbps 3.5"ホットスワップ対応リムーバブルベイ, 3 * 5.25"オープンベイ, ODD 専用ベイ
ストレージ	8 * 6Gbps SATA (AHCI/RAID, SFF-8087)+2 * 6Gbps SATA (sSATA, 7P SATA) ※RAID 0, 1, 5, 10 ※AHCI と sSATA を跨ぐ RAID は組めません。※2 * SATA-DOM 用電源コネクタを装備 2 * PCIe4.0 (X4) M.2 2242/2260//2280/22110 (NVMe), 2 * PCIe4.0 (X8) SlimSAS
光学ドライブ	SATA 接続 Slim DVD マルチドライブ/Blu-Ray ドライブ
拡張スロット	4 * PCIe4.0 (X16) LP/FL ダブルスロット対応, 2 * PCIe4.0 (X16) LP/FL, 1 * PCIe4.0 (X8) LP/HL
グラフィックス	1 * 標準 VGA (D-Sub15 ピン), オンボード Aspeed AST2600 BMC 512MB DDR4 800MHz
ネットワーク	2 * 10GbE Intel® X550 (RJ45) 1 * Realtek® RTL8211F PHY (RJ45 ポート, IPMI 専用)
IPMI	ASpeed AST2600 BMC , IPMI 2.0 with virtual media over LAN and KVM-over-LAN サポート
インターフェイス	4 * USB3.1 Gen1 (2*リア/フロント), 2 * USB2.0 (リア), 2 * RS232C (リア/フロント, D-Sub 9 ピン)
CPU ファン	2 * 9cm 縦型 PWM 方式 CPU ファン
システムファン	1 * 9cm x 38mm PWM 方式フロントファン (ホットスワップ), 2 * 8cm x 38mm PWM 方式リアファン (ホットスワップ) 2 * 8cm x 38mm PWM 方式リアファン (ホットスワップ, オプション, PCI スロットに外側から装着)
外形寸法	W483 x D521 x H178 (mm) ※ラックマウント・レール付属
電源	750W 80Plus プラチナ規格電源, (94% ≥) 100-127VAC, 50-60Hz, 4cm 温度可変速ファン (各ユニット) ※PCIe 補助電源コネクタ: 2 * (6+2pin), 2 * 6pin (800W@200-240VAC)
サポート OS	MS-Windows 10, Server 2016 / 2019 / Hyper-V Server 2019, RedHat EL 7.8/7.9/8.2/8.3, CentOS 7.5, SuSE Leap 15.2, SuSE SLES 12 SP5, SLES 15 SP2/SP3, Fedora 32/33, FreeBSD 10.4, 11.1, Ubuntu LTS 16.04.6 SVR, 18.04.5, Oracle Linux 8.2 (全て 64bit)
仮想化対応	VMware ESXi 7.0 GA x64
付属品	マザーボードマニュアル (英文), 各種ドライバ CD-ROM, 電源ケーブル

◆保証◆

1 年間 (延長オプション他可)

- 本製品は PL (製造物責任) 法の適応対象です。
- 最新情報はホームページ上でご確認ください。
- Qualest®は登録商標です。
- その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。
- 仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

輸入製造元

Qualest®
 Computer Works 株式会社 **クォーレスト**
 〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10
 電話: 03-6316-6328 FAX: 03-6323-5652
 E-mail: sales@qualest.co.jp Web: http://www.qualest.co.jp

2021 年 12 月現在